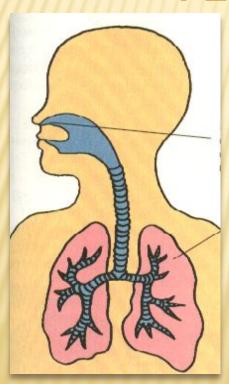
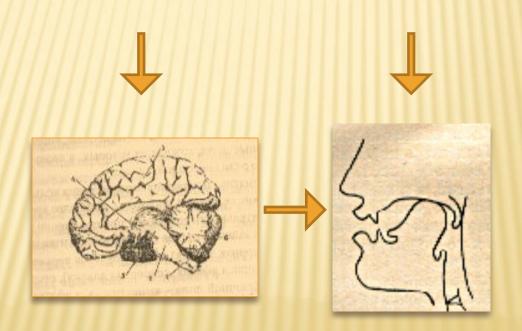
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ФППД

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ РЕЧЕВОГО АППАРАТА





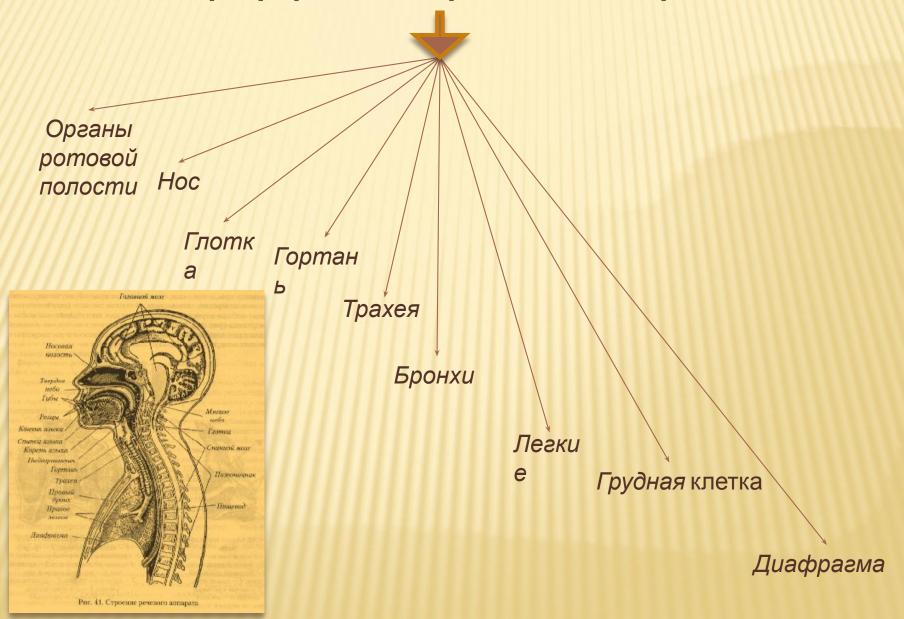
Центральный отдел Периферический отдел







Периферический речевой аппарат



Главные части периферического речевого

аппарата:

Энергетическая (дыхательная)

Легкие с системой дыхательных мышц и проводящие дыхательные пути (бронхи, трахея)

Обеспечивает силу звучания голоса



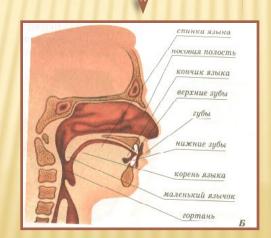
дыхательная часть

Генераторная (голосообразующая)

Гортань с голосовыми связками и мышцами

Обеспечивает

высоту и силу голоса



Резонаторная (звукообразующая

Полость рта

Обеспечивает

образование гласных и согласных звуков и их дифференциаци ю по способу и месту артикуляции

Выполняет

носа

резонаторну ю функцию – усиливает или ослабляет обертоны, придающие голосу звонкость

голосообразующая и звукообразующая части

Дыхательный аппарат



легкие

бронхи

трахея

Типы дыхания:



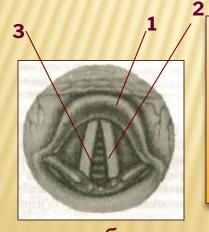
положение грудной клетки, передней стенки живота и диафрагмы:

•••• во время спокойного вдоха;

— во время вдоха при реберном дыхании; во время вдоха при диафрагмальном дыхании;

...... во время вдоха при ключичном дыхании

Голосовой отдел ГОРТАНЬ Голосовая щель: а – во время звучания: 1 – надгортанник; 2 – голосовые связки; 3 – голосовая щель замкнута;



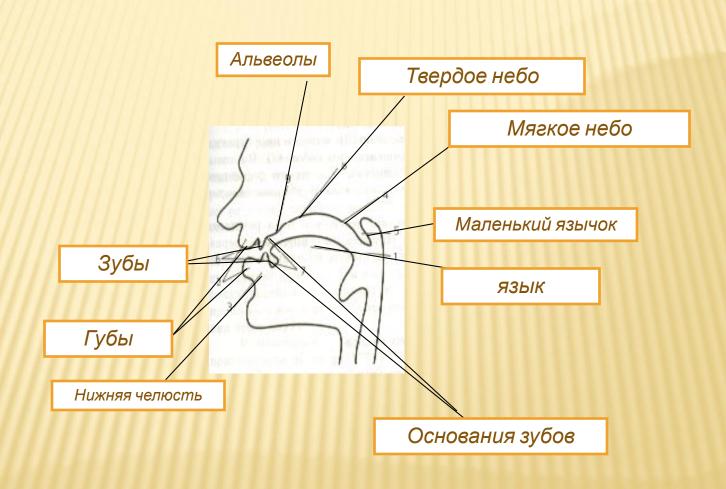
б – при спокойном дыхании:

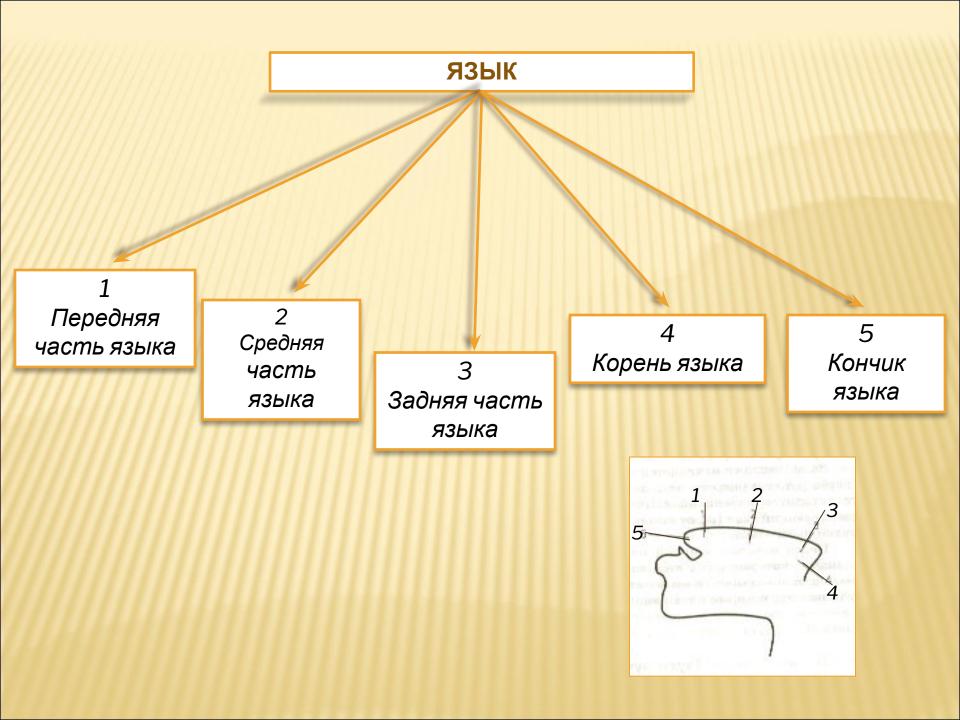
- 1-надгортанник;
- 2 голосовые связки; расходятся под углом;
- 3 голосовая щель раскрыта для свободного тока воздуха.

Вертикальный разрез гортани:

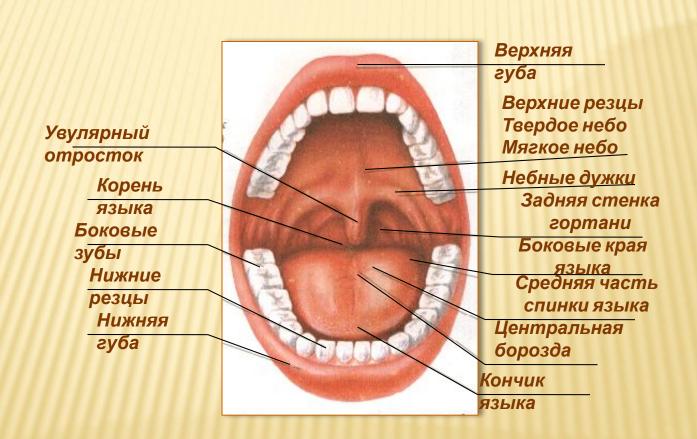
- **1** надгортанник;
- **2** черепало-надгортанная складка;
- **3** щитовидный хрящ;
- 4 ложная голосовая связка;
- **5** морганиев желудочек;
- 6 истинная голосовая связка;
- 7 перстневидный хрящ;
- **8** трахея.

Органы речевого аппарата



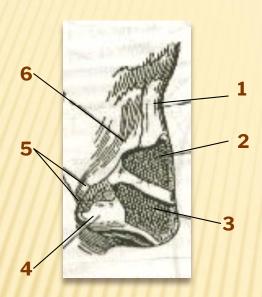


Артикуляционный аппарат



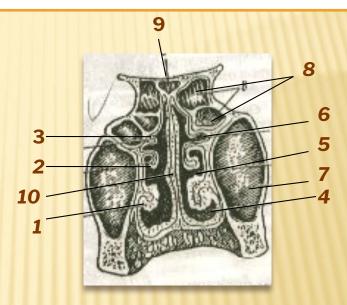
HOC

Наружный нос



- 1 носовая кость;
- 2 боковой хрящ носа;
- 3 большой крыльный хрящ;
- 4 крыло носа;
- 5 малые крыльные хрящи;
- 6 лобный отросток верхней челюсти

Носовая полость



- 1 нижняя раковина;
- 2 средняя раковина;
- 3 верхняя раковина;
- 4 нижний носовой ход;
- 5 средний ход;
- 6 верхний носовой ход;
- 7 гайморова пазуха;
- 8 решетчатые клетки;
- 9 основная пазуха;
- 10 носовая перегородка